

## Cat. 6A Verlegekabel, UTP, PullBox, grau, 305m Cat. 6A solid cable, UTP, PullBox, grey, 305m



### DEUTSCH

Cat. 6A Netzwerkkabel, geeignet für die strukturierte Gebäudeverkabelung im Innenraum. Das perfekte Standard Kabel.

- Spezifikation: Cat. 6A
- Standards: ISO/IEC 11801, EN 50288-11-1, ANSI/TIA-568-C.2 IEC 61156-5, EN 50173, EN 50575, EN 50575:2014 + A1:2016, EN 13501-6:2014
- Übertragungsfrequenz bis zu: 500MHz
- Schirmungsklasse: UTP, mit PE Cross
- Aufbau Kabel: AWG 23/1, 0.57CU
- Adern Typ: Massivleiter / Starr (solid)
- Kabelmantel: LSZH (Halogenfrei)
- Farbe Kabel: grau (RAL7035)
- Kabelaufdruck:

kabelschweiz.ch - Cat. 6A UTP AWG23/1 LSZH - ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 EN 50288-11-1 CE - Euro-class Dca NB 0051 (ww/yy) <metermarking>

- Wicklung: Spule in Pull Box

### ENGLISH

Cat. 6A network cable, field of application: indoor structured cabling. The perfect standard cable.

- Specification: Cat. 6A
- ISO/IEC 11801, EN 50288-11-1, ANSI/TIA-568-C.2 IEC 61156-5, EN 50173, EN 50575, EN 50575:2014 + A1:2016, EN 13501-6:2014
- Transmission frequency up to: 500MHz
- Shielding class: UTP, with PE cross
- Cable structure: AWG 23/1, 0.57CU
- Wire type: solid
- Material cable sheath: LSZH (halogenfree)
- Color cable: grey (RAL7035)
- Cableprint:

kabelschweiz.ch - Cat. 6A UTP AWG23/1 LSZH - ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 EN 50288-11-1 CE - Euro-class Dca NB 0051 (ww/yy) <metermarking>

- Winding: spool with pull box



Länge Length	Farbe Color	Artikelnummer Itemnumber	EAN Barcode	VE Packing unit	Gewicht (Kg) Weight (Kg)	Maße (mm) Size (mm)
305.0m	weiß	900000	4251720399974	1		385x355x395
305.0m	grau	900100	4251720399981	1		385x355x395
305.0m	orange	900200	4251720399998	1		385x355x395

Letzte Änderungen: 14.01.2024

Media Connect Distribution GmbH

Gösgerstrasse 13, CH-5012 Schönenwerd, Schweiz

kontakt@kabelschweiz.ch



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

ISO / IEC Kategorie	Kat. 6A / Cat. 6A
ISO/IEC Klasse	Klasse EA / Class EA
Standards	ISO/IEC 11801, EN 50288-11-1, ANSI/TIA-568-C.2 IEC 61156-5, EN 50173, EN 50575, EN 50575:2014 + A1:2016, EN 13501-6:2014
Übertragungsfrequenz bis zu (MHz)	500
Übertragungsrate bis zu (Gbit/s)	10
Schirmungsklasse	U/UTP, mit PE Cross
Kabelaufbau	AWG 23/1 (0.57)
Innenleiter Material	Kupfer
Adern Typ	Massivleiter / Starr (solid)
Adern Anzahl	8 (4 x 2 twisted pair), mit Rip Cord
Kabeltyp	Rundkabel
Kabelmantelmaterial	LSZH
Kabeldurchmesser (mm)	7,3
BauPVO Euroklasse	Dca s2 d2 a1
Farbe Kabel	grau
RAL	7035
Kabelaufdruck	kabelschweiz.ch - Cat. 6A UTP AWG23/1 LSZH - ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 EN 50288-11-1 CE - Euro-class Dca NB 0051 (ww/yy) <metermarking>
Wicklung	Spule in Pull Box
Kennzeichnung	CE, WEEE

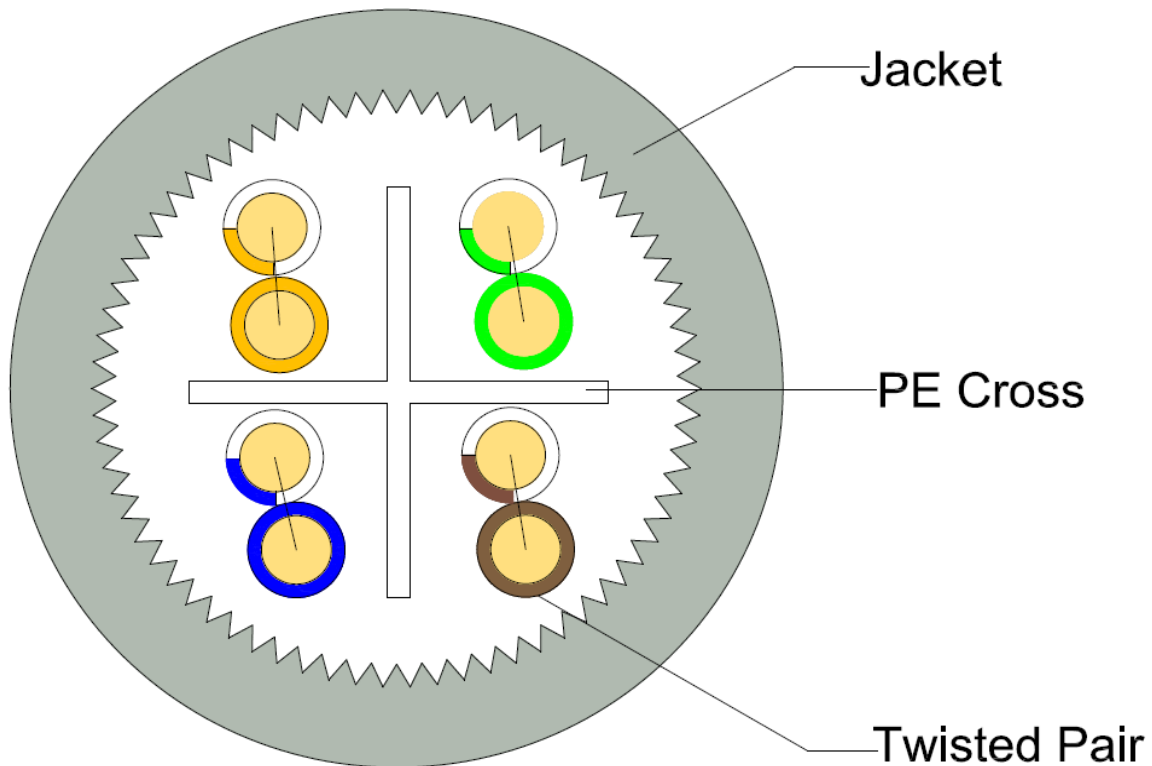
**CPR CE**



Letzte Änderungen: 14.01.2024

**TECHNISCHE ZEICHNUNG**  
**TECHNICAL DRAWING**

---



### COLOR CODES

Insulation Color:

- P1: White / Blue & Blue
- P2: White / Orange & Orange
- P3: White / Green & Green
- P4: White / Brown & Brown

### APPLICATIONS

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T

Letzte Änderungen: 14.01.2024

**TECHNISCHE ZEICHNUNG 2**  
**TECHNICAL DRAWING 2**

**CONSTRUCTION**

Conductor Material		99.99% Solid Bare Copper
Conductor Number		8C(4 pairs)
Cable AWG		23
Construction(±0.01mm)		1/0.56
Separator		PE Cross
Rip Cord		NO
Insulation	Material	PE
	Nom. Thickness(mm)	0.22
	Diameter(±0.05mm)	1.01
Jacket	Material	LSZH
	Nom. Thickness(mm)	0.65
	Diameter(±0.30mm)	7.30

**ELECTRICAL PERFORMANCE**

Max. Conductor DC Resistance (Ω/km)		93
Min. Insulation Resistance (MΩ-KM)		5000
Dielectric Strength		DC-1KV/1 Min
1.0-500MHZ Delay Skew(ns/100m)		≤45
Pair to Ground Capacitance Unbalance(Pf/100m)		≤330
Resistance Unbalance between pairs (%)		≤4
Max DC Loop Resistance		19.2Ω/100m
Before Aging	Tensile Strength(Mpa)	≥9
	Elongation(%)	≥100
After Aging 100°C*24h*7d	Tensile Strength(Mpa)	≥75%
	Elongation(%)	≥50
Velocity of Propagation NVP		69%

Letzte Änderungen: 14.01.2024

**TECHNISCHE ZEICHNUNG 3**  
**TECHNICAL DRAWING 3**

TIA-568-C.2

Freq. (MHz)	ATTN (dB/100m)	RL (dB)	NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS NEXT (dB/100m)	PS ELFEXT (dB/100m)
4	3.8	23.0	66.3	56.0	63.3	53.0
8	5.3	24.5	61.8	49.9	58.8	46.0
10	5.9	25.0	60.3	48.0	57.3	45.0
16	7.5	25.0	57.2	43.9	54.2	40.9
20	8.4	25.0	55.8	42.0	52.8	39.0
25	9.4	24.3	54.3	40.0	51.3	37.0
31.25	10.5	23.6	52.9	38.1	49.9	35.1
62.5	15.0	21.5	48.4	32.1	45.4	29.1
100	19.1	20.1	45.3	28.0	42.3	25.0
200	27.6	18.0	40.8	22.0	37.8	19.0
250	31.1	17.3	39.3	20.0	36.3	17.0
300	34.1	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5
500	45.3	17.3	34.8	14.0	31.8	11.0

TIA Cat 6A Perm. Link

Wire Map	Res.	Length	Prop. Delay	Delay Skew	Freq.	Insertion Loss	NEXT	RL	ACR-N	ACR-F	PS NEXT	PS ACR-N	PS ACR-F
	$\Omega$	Max.	nS	nS	MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
12345678	i	90 m	498	44	1	3	65.0	19.1	62.0	64.2	62.0	59.0	61.2
12345678					4	3.5	64.1	21.0	60.5	52.1	61.8	58.3	49.1
					8	5	59.4	21.0	54.4	46.1	57.0	52.1	43.1
12345678S					10	5.5	57.8	21.0	52.3	44.2	55.5	50.0	41.2
12345678S					16	7	54.6	20.0	47.6	40.1	52.2	45.2	37.1
					20	7.8	53.1	19.5	45.2	38.2	50.7	42.8	35.2
					25	8.8	51.5	19.0	42.8	36.2	49.1	40.4	33.2
					31.25	9.8	50.0	18.5	40.2	34.3	47.5	37.7	31.3
					62.5	14	45.1	16.0	31.1	28.3	42.7	28.6	25.3
					100	18	41.8	14.0	23.9	24.2	39.3	21.3	21.2
					200	26.1	36.9	11.0	10.8	18.2	34.3	8.2	15.2
					250	29.5	35.3	10.0	5.8	16.2	32.7	3.2	13.2
					350	35.6	31.8	8.6	-3.8	13.3	29.1	-6.5	10.3
					500	43.8	26.7	8.0	-17.1	10.2	23.8	-20	7.2

Letzte Änderungen: 14.01.2024

Media Connect Distribution GmbH

Gösgerstrasse 13, CH-5012 Schönenwerd, Schweiz

kontakt@kabelschweiz.ch

